

# So kommt der Sauerstoff zum Atmen in den Belttunnel

Die Luftqualität in Unterführung wird laufend überwacht.

**FEHMARN/LOLLAND.** Der fertige Fehmarnbeltunnel wird 18 Kilometer lang sein. An seiner tiefsten Stelle sind Reisende dann rund 40 Meter unter der Ostsee unterwegs. Läuft der Verkehr, dauert die Fahrt von Deutschland nach Dänemark zehn Minuten – mit der Bahn sieben. Bemerkenswert ist, wie jedes einzelne Fahrzeug dafür sorgt, dass zum Atmen benötigter Sauerstoff in die Tunnelröhren gelangt.

Anne Feindt ist Sprecherin von Femern A/S. Das Unternehmen ist für den Bau des Tunnels verantwortlich. Sie erklärt: „Wenn Fahrzeuge oder Züge in den Tunnel einfahren, schieben sie Luft vor sich her und verdrängen sie. Es entsteht ein leichter Überdruck. Hinter den Fahrzeugen und Zügen herrscht dagegen ein Unterdruck.“

## DAS IST DER KOLBENEFFEKT

Dadurch werde auf natürliche Weise frische Luft in den Tunnel gezogen und verbrauchte Luft in Fahrtrichtung aus dem Tunnel gedrückt. Feindt: „Man spricht von einem Kolbeneffekt. Da in jeder Röhre des Fehmarnbelt-Tunnels Fahrzeuge und Züge nur in eine Richtung fahren, findet so ein natürlicher Luftaustausch in den einzelnen Röhren statt.“

Was aber passiert, wenn nur wenige Fahrzeuge unterwegs sind – zum Beispiel um 3 Uhr morgens? Laut Anne Feindt sei der Kolbeneffekt bei Zügen stark ausgeprägt, sodass die durchfahren-



Die Visualisierung zeigt die zukünftige Tunneleinfahrt auf Fehmarn.

Foto: Femern A/S

den Bahnen ausreichen würden, um die beiden Zug-Röhren zu belüften.

Anders sieht es bei den zwei Röhren für Autos, Busse und Lkw aus. Wie viel Luft von außerhalb hineingelange, hänge von der Zahl der Fahrzeuge sowie der Geschwindigkeit und Größe dieser ab, erklärt Feindt. Ist zu wenig Sauerstoff vorhanden, sollen Belüftungsanlagen zugeschaltet werden.

Um herauszufinden, wann das der Fall ist, sollen im fertigen Tunnel Sensoren genutzt werden. Diese – so der Plan – werden die Luftqualität kontinuierlich messen. Anne Feindt führt aus: „Es werden im gesamten Tunnel etwa alle 150 Meter sowohl Strömungs- als auch Sichttrübungsmessungen vorgenommen. Außerdem werden etwa alle 1800 Meter die CO-Werte (Kohlenmonoxid) und die NOx-Werte (Stickoxide) gemessen.“

All diese Daten würden genutzt, um die automatische Belüftung des Tunnels zu steuern. Die eigentliche Belüftung laufe dann über große, leistungsstarke Deckenventilatoren. Vorgesehen ist, dass etwa alle 400 Meter maximal drei Ventilatoren angebracht werden.

## SO OFT GIBT ES NOTAUSGÄNGE

Somit sorgen sowohl die durchfahrenden Fahrzeuge als auch die Ventilatoren dafür, dass permanent Luft und Abgase aus dem Tunnel herausgeleitet und frische Luft hineingeleitet werden.

Losgelöst davon stellt sich die Frage, was geschieht, wenn es einmal zu einem Brand im Tunnelinneren kommen sollte? Anne Feindt erklärt, dass der Straßenverkehr rund um die Uhr überwacht werde. Sollte also ein Auto brennen, könne der nachfolgende Verkehr umgehend gestoppt wer-

den. Die Femern A/S-Sprecherin ergänzt: „Fahrzeuge, die sich hinter dem brennenden Fahrzeug befinden, können durch die Wechselverkehrszeichen angehalten werden, um das Risiko für die Fahrzeuginsassen zu minimieren.“ Personen könnten sich dann über die circa alle 110 Meter vorgesehenen Notausgänge in die benachbarte, nicht betroffene Straßenröhre retten.

Währenddessen würde die Belüftungsanlage dafür sorgen, dass der Rauch in Fahrtrichtung aus der betroffenen Röhre geleitet werde. „Außerdem wird die Belüftungsanlage im Brandfall für Luftdruckunterschiede zwischen der betroffenen Röhre und der nicht betroffenen Röhre sorgen“, stellt Anne Feindt klar. „Durch den so geschaffenen Überdruck in der Röhre, die nicht betroffen ist, wird beim Öffnen der Notausgangstüren der Übertritt von Rauch verhindert.“

SER

## Equal Pay Day in Lübeck

**LÜBECK.** Zu gleich zwei Veranstaltungen laden das Frauennetzwerk zur Arbeitssituation, der DGB Schleswig-Holstein Südost, die Gleichstellungsbeauftragte der Stadtwerke Lübeck und das Frauenbüro der Hansestadt Lübeck anlässlich des diesjährigen Equal Pay Days am 27. Februar ein. Bereits am Montag, 23. Februar, veranstaltet das Theater Lübeck einen „Monday Short“ zum Thema. Ab 19.30 Uhr werden persönliche Geschichten zum Thema Entgeltgleichheit zwischen Männern und Frauen vorgetragen,

Einblicke in Lebenswege gegeben und ausgelotet, was sich ändern müsste, um diese Ungleichheiten zu beenden.

Eine Fachveranstaltung für Unternehmen am Freitag, 27. Februar, richtet ab 12.30 Uhr in den Räumlichkeiten der Stadtwerke Lübeck, Geniner Straße 8, den Fokus darauf, was Unternehmen und Betriebe tun können, um mehr Entgeltgleichheit zu erreichen. Los geht es um 16 Uhr, der Eintritt ist frei. Mehr Infos und den Link zur Anmeldung gibt es im Internet unter [www.luebeck.de/equalpayday](http://www.luebeck.de/equalpayday)

## Flohmarkt im Tierheim

**LÜBECK.** Zu einem österlichen Flohmarkt lädt das Tierheim Lübeck für Sonntag, 1. März, von 10 bis 13 Uhr auf das Gelände im Resebergweg 20 ein. Neben Os-

terdeko gibt dort Gesellschaftsspiele, Schmuck, Haushaltswaren und vieles mehr zu entdecken. Vorbeikommen und stöbern lohnt sich in jedem Fall.

## 600-Mützen-Challenge

**LÜBECK.** Die Mützenchallenge der Seemannsmission Lübeck für Weihnachten 2026 nimmt Fahrt auf. Dem Aufruf, selbst gestrickte Mützen in der Seemannsmission abzugeben, die dann als Zeichen der Wertschätzung in die 600 Weihnachtstüten gelegt werden, die dort jährlich gepackt werden, sind schon zahlreiche Strickfans aus Lübeck und Umgebung nachgekommen. Der Hintergrund: Täglich werden Rohstoffe und Waren aus aller Welt über den Seeweg transportiert. Dass dabei auch unzählige Menschen involviert sind, die oft monatelang fern ihrer Heimat in ihnen fremden Klimazonen arbeiten, hat die

Seemannsmission Lübeck dazu bewegen, ihnen zu Weihnachten eine warme, selbst gestrickte Mütze zu schenken. „Getreu dem Motto: Jesus sprach „mir war kalt und ihr habt mir eine Mütze gegeben“, erklärt Marco Folchnandt, Leiter der Seemannsmission Lübeck.

Muster und Farben spielen dabei keine Rolle, nur einen Bommel dürfen die Mützen nicht haben, da sie ohne besser unter dem Helm getragen werden können. Selbstgestrickte Wollmützen können ab sofort abgegeben werden bei der Verwaltung des Kirchenkreises Lübeck-Lauenburg, Bäckerstraße 3-5, 23552 Lübeck.

## STEUERERKLÄRUNG LEICHT GEMACHT

Anzeigen-Spezial

# Steuerberatung Schindler: „Ihr Erfolg ist unser Ziel“

Team der Neustädter Kanzlei berät Mandanten seit 35 Jahren

Die Steuerkanzlei Schindler ist seit 35 Jahren im Herzen von Neustadt in Holstein ansässig. „Unser Team von 13 qualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ist seit 35 Jahren für unsere Mandanten sowohl mit

umfangreichem Wissen als auch mit Herz und Menschlichkeit im Einsatz“, so Steuerberater Siegfried Schindler, der seit 1991 als selbstständiger Steuerberater in Neustadt in Holstein tätig ist. Zusammen mit Steuerberaterin Ramona

Schröder, die seit 1994 dabei ist, leitet er das Kanzleiteam.

Ein hoher Anspruch an Qualität und Beratung prägt die tägliche Arbeit ebenso wie der vertrauensvolle Umgang mit den Mandanten. Neben der klassischen Steuerberatung

bietet die Kanzlei eine innovative und kreative betriebswirtschaftliche Beratung sowie eine umfassende Vermögensberatung. Dieses ganzheitliche Leistungsangebot wird durch die steuerliche Begleitung bei Fragestellungen zu



Die Steuerberater Siegfried Schindler und Ramona Schröder leiten das 13-köpfige Team der Steuerkanzlei im Herzen von Neustadt. Foto: Steuerkanzlei Schindler

STEUERBERATUNG  
SCHINDLER

IHR PARTNER FÜR NEUSTADT  
UND UMGEBUNG!

STAATL. GEPR.  
BETRIEBSWIRT  
& STEUERBERATER

ERFAHRUNG UND  
WEITBLICK SEIT ÜBER  
35 JAHREN



IHR ERFOLG IST UNSER ZIEL  
UND DAS SEIT 1991

Siegfried  
Schindler

Jeden Monat neueste Infos/Videos auf  
[www.steuerberatung-schindler.de](http://www.steuerberatung-schindler.de)

Kennen Sie die 6 effektivsten Möglichkeiten,  
den Gewinn zu steigern?

Beispiele unserer Leistungen – zusätzlich zur Steuerberatung

- Vermögensberatung • Finanzierungsberatung
- Immobilienberatung • Vertriebsberatung • Coaching
- betriebswirtschaftliche Beratung
- Erbschaft / Schenkung / Testament

Königstraße 10  
23730 Neustadt in Holstein  
Tel.: 04561-5126-0  
Fax 04561-512626  
[info@stb-schindler.de](mailto:info@stb-schindler.de)  
[www.steuerberatung-schindler.de](http://www.steuerberatung-schindler.de)



Zur Verstärkung suchen wir zu sofort oder später  
**Steuerfachwirt, Steuerfachangestellte  
und Buchhalter (m/w/d)**

Für telefonische Rückfragen steht Ihnen  
Ramona Schröder jederzeit zur Verfügung.  
Ihre aussagekräftige Bewerbung richten Sie  
bitte schriftlich per Post oder per E-Mail an uns.

Immobilien, Schenkungen  
und Erbschaften ergänzt.

Die Qualifikation und das Engagement der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter bilden das Fundament des Kanzleierfolgs. Das ausgeprägte Qualitätsbewusstsein der Kanzlei wirkt sowohl nach innen als auch nach außen. Kompetenz, Loyalität und Diskretion zählen zu den zentralen Werten, die von allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern gelebt werden. Gewissenhaftigkeit, Motivation und ein hohes Verantwortungsgefühl stellen sicher, dass die anspruchsvollen Qua-

litätsmaßstäbe der Mandantschaft konsequent erfüllt werden.

„Haben Sie Fragen zu Immobilien, Schenkungen oder Erbschaften? Gerne beantworten wir Ihnen auch hierzu Ihre Fragen im Rahmen der steuerlichen Beratung“, so Ramona Schröder. „Melden Sie sich sehr gerne bei uns, wir freuen uns auf Sie!“

**STEUERBERATUNG SCHINDLER**  
Königstraße 10  
23730 Neustadt  
Telefon 04561/ 51 260  
[www.steuerberatung-schindler.de](http://www.steuerberatung-schindler.de)